

УДК 621.326

Батіг М. – ст. гр. 12

Гусятинський коледж Тернопільського державного технічного університету імені Івана Пулюя

ДЕЯКІ ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ ІНТЕРНЕТ

Науковий керівник: Парфутко Н.Г.

Непрямим поштовхом створення Інтернет став запуск Радянським Союзом у 1957 році першого штучного супутника Землі.

Перед американськими ученими Пентагон поставив нелегке завдання: створити комп'ютерну мережу, якою могли б користуватися військові при ядерному нападі на країну. Головним критерієм вважалась її невразливість до часткової руйнації. Навіть при руйнації деяких гілок і вузлів, повідомлення повинні були потрапляти до адресата.

Поль Берен використав теорію пакетної пересилки файлів, висунуту Леонардом Клейнроком у 1961 році.

У 1962 році він запропонував концепцію, що базується на двох основних ідеях: відсутність центрального комп'ютера; пакетний засіб передачі файлів по мережі.

Ще одним теоретичним джерелом створення мережі стала концепція "Галактичної мережі" Джозефа Ліклайдера.

У 1962 році Управління перспективних досліджень APRA завершило роботу над проектом, що повинний був, з одного боку, призвести до створення каналів, що не піддаються руйнації зв'язку, а з іншого боку - полегшити співробітництво між розкиданими у всіх штатах дослідницькими організаціями оборонної промисловості.

Перший значний крок у створенні Інтернету був зроблений 2 вересня 1969 року в Каліфорнійському університеті. У 1966 році було почате створення комп'ютерної мережі Арпанет. У жовтні 1967 року англійський учений Дональд Девіс, що досліджував питання пакетної пересилки файлів, уперше застосував термін "пакет". У жовтні 1967 року для створення Арпанет вирішено використовувати концепції П. Берена і Дж. Ліклайдера.

Для мережі Арпанет був створений протокол IP (Інтернет протокол). Потім був створений протокол TCP.

1969 рік вважається роком народження Інтернет, тому що подальші події показали, що основою Інтернет стала мережа Арпанет. У 1972 році у Вашингтоні пройшла перша Міжнародна конференція комп'ютерних комунікацій. З 1972 року починає функціонувати громадська організація INWG - робоча група з міжнародних мереж під керівництвом Вінсента Сьорфа. Вінсент Сьорф і Роберт Кан у 1974 році розробили TCP протокол.

Спочатку мережа складалася з 17 мінікомп'ютерів. Пам'ять кожного мала обсяг 12 Кбайт. У квітні 1971 року до мережі вже залучено 15 вузлів. У 1975 році мережа APRAnet складалася з 63 вузлів.

У середині 1972 року почав зароджуватися перший сервіс, без якого сьогодні не мислимий Інтернет - це E-Mail. У 1976 році з'явилася програма UUCP (Unix-to-Unix Copy) - Інтернет офлайн, що призвело до створення такої послуги, як USEnet.

До 1983 року кількість вузлів мережі досягла 600. Сьогодні USEnet нараховує більше 15000 конференцій, сумарний обсяг яких дорівнює декільком десяткам мегабайт у день. Наприкінці 80-х років Радянський Союз підключився до мережі APRAnet.